

tecnologie

ASSEMBLAGGIO ASSEMBLING

Dopo anni di viti tradizionali, Intense propone una soluzione altamente innovativa studiata per i materiali termoplastici più fragili.

After years of traditional screws Intense proposes a highly innovative solution devised for most fragile thermoplastic materials.



L'innovazione nel fissaggio.

Innovation in fastening.

L'inserimento di una vite autofilettante in un materiale termoplastico può talvolta causare la rottura del materiale stesso. La plastica infatti, nonostante la sua apparente robustezza, nasconde spesso una elevata fragilità. Fissare una vite, per esempio, su policarbonati, può essere un'operazione molto delicata, che richiede competenza, conoscenze fisico-meccaniche e discreta esperienza.

Questi sono i motivi che hanno spinto Intense, che da anni si occupa della distribuzione di fastener per lamiera, metallo e plastica, a cercare un prodotto specifico, funzionale, durevole e al tempo stesso economico.

In una sola parola Plastite45.

Per i più fragili

Plastite45 è una vite autofilettante, in apparenza identica a tutte le altre; in realtà ha ben poco a che vedere con loro. La sua peculiarità, infatti, sta nella forma: Plastite45 è una vite a sezione trilobare che si inserisce nel materiale con un ridottissimo valore di tensione radiale, crea la sua filettatura per

Placing a self-threading screw into a thermoplastic material can, at times, cause the breaking of the material itself.

Indeed plastic, despite its apparent sturdiness, often hides great frailty. Fastening a screw on polycarbonates for instance can be a very delicate operation that requires competence, physical-mechanical knowledge and a discrete experience.

These are the reasons that have lead Intense, who has been dealing for years with the distribution of fasteners for plate, metal and plastic, to look for a specific product, functional, lasting and cheap at the same time.

In one word Plastite 45.

For most fragile ones

Plastite 45 is a self-threading screw, apparently identical to all others; in reality it has little to do with them.

Its peculiarity actually lies in the form: Plastite 45 is a screw with trilobe section that fits in the material with a very reduced value of radial tension, creates

deformazione plastica, elimina la possibilità di criccate e assicura un aggancio efficace e duraturo anche in presenza di vibrazioni. Ma non è solo la forma a rendere Plastite45 unica. A differenza delle 'sorelle' tradizionali, la vite trilobare è caratterizzata da un rapporto elevato tra il diametro esterno e quello del nocciolo. Gambo stretto e diametro largo, uniti a passo ampio e angolo di filettatura di 45°, consentono a Plastite45 di trattenere molto materiale plastico tra le sue spire e garantire una tenuta perfetta. Tutte queste caratteristiche rendono Plastite45 una speciale vite per plastica, soprattutto per termoplastici carichi. Studi comparati e approfonditi su questa vite "rivoluzionaria", seguiti da prove pratiche sui principali materiali plastici, hanno evidenziato diversi vantaggi nell'utilizzo della Plastite45: minime tensioni radiali sui materiali, elevata resistenza a vibrazioni e a strappi, filettature perfette, senza spanature, e, soprattutto, riduzione del rischio di rottura o deformazione dei materiali plastici.

□

its threading by plastic deformation, eliminates the possibility of cracking and ensures an effective and lasting hooking even in the presence of vibrations.

But it's not only the form that makes Plastite 45 unique. Unlike its traditional 'sisters', the trilobe screw features a high ratio between external diameter and core diameter.

Thin stem and large diameter, combined with a wide pitch and a threading angle of 45°, allow Plastite 45 to retain much plastic material between its spires and ensure a perfect sealing.

All these features make Plastite 45 a special screw for plastic, especially for filled thermoplastics.

Comparative and in-depth studies on this 'revolutionary' screw, followed by practical tests on main plastic materials have emphasized several advantages in the use of Plastite 45: minimum radial tensions on materials, great resistance to vibrations and tearing, perfect threading, without stripping and above all, reduction in the risk of breaking or deformation of plastic materials.

□



2.

1. La sezione trilobare rende Plastite45 adatta a fissare anche i materiali termoplastici più fragili.

2. Un dettaglio della geometria di Plastite45 .

1. The tri-lobe section makes Plastite 45 suitable to fasten even most fragile thermoplastic materials.

2. A detail of Plastite 45 geometry.

STSTECH



L'EVOLUZIONE



PROGETTAZIONE



PROTOTIPAZIONE



COSTRUZIONE STAMPI



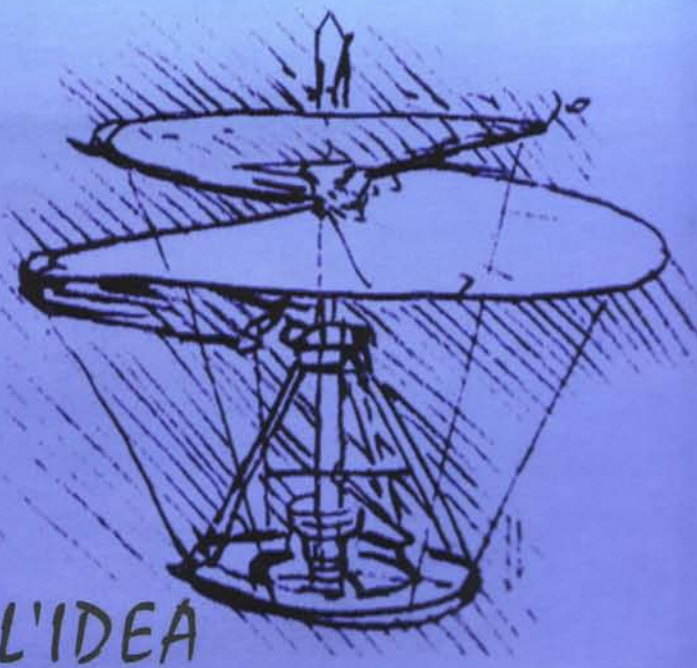
REVERSE ENGINEERING



STAMPAGGIO AD INIEZIONE



FINITURE SUPERFICIALI



L'IDEA

WWW.STSTECH.IT

STSTECH POLIMERI srl via s.giuseppe 13 60020 Camerata Picena-AN-tel. +39 071946089-946261 fax.+39 071946414 e-mail:mould@ststech.it